



JC872 U.S. PTO  
09/934730  
08/22/01


REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, DA INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL  
DIRETORIA DE PATENTES

# 2  
D.G.  
2-19-02

CÓPIA OFICIAL  
PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo é a cópia fiel de um  
Pedido de Patente de Invenção  
Regularmente depositado no Instituto  
Nacional da Propriedade Industrial, sob  
número PI 0003756-7 de 23/08/2000.

Rio de Janeiro, 18 de Maio de 2001.

  
GLÓRIA REGINA COSTA.  
Chefe do NUCAD

11/07- RJ/SEDE  
23 MAR 2008 008557

Protocolo

Número (21)

(Uso exclusivo do INPI)

<b>DEPÓSITO</b> Pedido de Patente ou de Certificado de Adição	P10003756-7 depósito / / Espaço reservado para etiqueta (número e data de depósito)
---	--

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas: 01/08

1. Depositante (71):

- 1.1 Nome: **JOÃO ALFREDO MONTEIRO LUNA e ARIDES GARCIA DE LUNA**
- 1.2 Qualificação: **Industrial, In-1.3 CGC/CPF: 513495407/06 e 729482217/49**
- 1.4 Endereço completo: **dustrial**  
**rua Prof. Gabiso, 330 apt. 301 - Rio de Janeiro - RJ**  
**e rua Desembargador Isidro, 171 apt. 502 - Rio de Janeiro - RJ**
- 1.5 Telefone: ( )  
FAX: ( ) ( ) continua em folha anexa

2. Natureza:

- ☒ 2.1 Invenção ☐ 2.1.1. Certificado de Adição ☐ 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: **Privilégio de Invenção**

3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):

**" PAPEL FOTOGRÁFICO PARA IMPRESSORAS "**

( ) continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão do pedido nº \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:

Nº de depósito \_\_\_\_\_ Data de Depósito \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ (66)

6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):

País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

( ) continua em folha anexa

INPI/REC Serviços Técnicos I

7. **Inventor (72):**  
 ( ) Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)  
 (art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)
- 7.1 Nome: **JOÃO ALFREDO MONTEIRO LUNA ARIDES GARCIA DE LUNA**
- 7.2 Qualificação: **Industrial Industrial**
- 7.3 Endereço: **rua Prof. Gabiso, 330 apt. 301 - Rio de Janeiro - RJ**  
**e rua Desembargador Isidro, 171 apt. 502 - Rio de Janeiro - RJ**
- 7.4 CEP: **20271-065 20521-160** 7.5 Telefone ( )  
 ( ) continua em folha anexa
8. **Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:**

- ( ) em anexo <sup>02</sup>/<sub>0</sub>
9. **Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):**  
 (art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97):

- ( ) em anexo
10. **Procurador (74):**
- 10.1 Nome e CPF/CGC: **Leda Barros d'Avila Pacca - 258203897/00**
- 10.2 Endereço: **Rua Mayrink Veiga, 11 sala 201**
- 10.3 CEP: **20090-050** 10.4 Telefone ( **21** ) **5164759**  
**FAX (21) 2531243**

11. **Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):**  
 (Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

<input checked="" type="checkbox"/>	11.1 Guia de recolhimento	1	fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.5 Relatório descritivo	4	fls.
<input checked="" type="checkbox"/>	11.2 Procuração	1	fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.6 Reivindicações	1	fls.
	11.3 Documentos de prioridade		fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.7 Desenhos	2	fls.
	11.4 Doc. de contrato de Trabalho		fls.	<input checked="" type="checkbox"/>	11.8 Resumo	1	fls.
	11.9 Outros (especificar):						fls.
	11.10 Total de folhas anexadas:					10	fls;

12. **Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras**

**Rio, 21 de agosto de 2000**

Local e Data

Assinatura e Carimbo

*Leda B. d'Avila Pacca*  
 CREA 66429

Relatório Descritivo de Patente de Invenção  
para " PAPEL FOTOGRÁFICO PARA IMPRESSORAS".

Refere-se a presente invenção a um processo  
de obtenção de fotos por impressora onde o produto final, as fo-  
5 - tos, em quaisquer tamanhos, ocupem todo o espaço determinado, sem  
as indesejáveis margens brancas e com suas extremidades perfeita-  
mente retilíneas.

Os papéis fotográficos para impressão em im-  
pressoras a jato de tinta, transferência térmica, jato de cera  
10 - etc. existentes no mercado têm o formato  $A_4$  (210x297cm), carta (216  
x279cm) ou seja em folhas lisas. Há também o formato  $A_6$  (102x152cm)  
que apresenta margens além do tamanho determinado e que podem va-  
riar de fabricante para fabricante, estas margens são descartá-  
veis através de microserrilhas.

As margens sem impressão nos quatro lados do  
papel são necessárias devido às limitações dos tipos de impresso-  
ras, sendo o objetivo destas permitir que a impressão da foto o-  
cupe completamente a área útil do papel  $A_6$  (210x297cm) sem dei-  
15 - xar margens brancas que se apresentam como uma moldura branca em  
20 - torno da foto.

Os papéis existentes no mercado permitem que  
estas margens sejam retiradas posteriormente a impressão, desta-  
cando-as, pois são micro-serrilhadas. Desta forma a foto impres-  
sa fica com aspecto semelhante a de uma foto revelada no sistema  
25 - tradicional. Isto quando o papel apresenta micro-serrilhas nos 4  
quatro lados, porém, quando apresenta apenas em sua base, como o  
fazem alguns fabricantes, a foto apresenta margens brancas nos  
três outros bordos. A grande desvantagem deste método é que a mi-  
crosserrilha deixa as bordas do papel com acabamento irregular,  
30 - ondulado, serrilhado, desvalorizando o acabamento final da foto  
e descaracterizando-a de seu objetivo primordial, ou seja, ser  
idêntica a uma foto de revelação tradicional.

A presente invenção vem não só a superar as  
dificuldades existentes como acrescentar vantagens incontestáveis  
35 - ao produzir papel fotográfico nos tamanhos desejados mais as mar-  
gens, que se pode dizer de segurança para uma boa apresentação  
da foto, onde as margens são facilmente removidas, após a impres-  
são, sem micro-serrilhas que levam a um aspecto indesejado além  
de ocasionar riscos de rasgo da foto se não forem bem feitas. As

margens, na presente invenção, vêm completa e ininterruptamente cortadas do corpo da folha, ficando a foto com perfeito acabamento em suas bordas, como acontece nas fotos reveladas pelo sistema tradicional.

5 - O processo da presente invenção consiste em produzir-se um laminado constituído do papel fotográfico propriamente dito que é laminado com um "liner" que vem a ser um papel de baixa gramatura contendo um adesivo de baixa pega, ou seja de baixa aderência. O laminado assim produzido é bobinado, ficando  
10 - pronto para ser inserido no equipamento de corte. Este equipamento é regulado conforme a necessidade de produzir-se cortes no tamanho total da folha (caso de fotos ampliadas) ou em quaisquer outros tamanhos como por exemplo 3x4cm ; 10x15cm etc. sempre de forma a ocupar o maior espaço possível da folha. 06  
19

15 - O laminado da presente invenção é introduzido no equipamento de corte que produz primeiramente um semi corte, ou seja corta apenas o papel fotográfico sem atingir o "liner" (papel de baixa gramatura + adesivo de baixa pega), produzindo em seguida um segundo corte, este atingindo todo o laminado no tamanho total da folha A<sub>4</sub>, A<sub>6</sub>, etc. mais as margens laterais, superior e inferior. Assim, tem-se folhas com tamanhos determinados e com tamanhos de fotos, dentro destas, também pré-determinados.

Na presente invenção a remoção das margens é feita, após a impressão, com a maior facilidade, pelas duas grandes vantagens apresentadas, que são o fato do corte ser total e ininterrupto e não microsserrilhado, não tendo portanto a possibilidade de rasgos pela ineficiências da microsserrilha além de ser o adesivo de baixa pega ; primeiramente aderido ao papel do "liner". Ficando, portanto o produto final com excelente acabamento e sem as indesejáveis margens brancas.

Os desenhos apresentados ilustram a atual invenção sem caracter limitativo, apenas como exemplificação do descrito, ressaltando sua características e demonstrando as grandes vantagens do invento.

35 - A Fig. I mostra uma vista superior de uma folha já destacada do laminado onde (1) representa as bordas externas da folha, alcançadas com o segundo corte feito pelo equipamento no laminado; (2) representa o corte total feito no papel fotográfico, sem atingir o "liner"; (3) representa a extensão da aplicação da

da foto no papel fotográfico, ficando visível que esta ultrapassa o corte (2), garantindo a inexistência de margem branca no campo desejado da foto; (4) é a margem a ser destacada após a impressão feita no campo da foto.

5 - A Fig. II mostra um corte frontal horizontal do laminado onde (5) é o papel fotográfico; (6) é o "liner" que é formado pelo papel de baixa gramatura (7) e do adesivo de baixa pega (8), tal qual é bobinado após sua elaboração.

10 - A Fig. III mostra um corte frontal horizontal do laminado onde percebe-se o papel fotográfico (5) cortado em suas duas laterais pelo corte (2) e o "liner" (6) sem ser afetado por estes cortes (2); (1) é o corte de destaque da folha do laminado; (4) as margens a serem destacadas; (7) o papel de baixa gramatura e (8) o adesivo de baixa pega.

15 - A Fig. IV mostra uma vista superior de uma folha já destacada do laminado onde (1) são as bordas alcançadas com o segundo corte do equipamento; (10) são os cortes parciais que só atingem o papel fotográfico e que vem a formar vários campos (9) para fotos 3x4cm; (11) são as margens a serem destacadas  
20 - das fotos e que contêm parte branca e parte impressa, que é a sobra de garantia da foto.

A Fig. V mostra um corte frontal horizontal da folha contendo fotos 3x4cm onde (5) é o papel fotográfico; (6) é o "liner" que é formado do papel de baixa gramatura (7) e do adesivo de baixa pega (8); (9) são os campos para fotos; (11) as  
25 - margens a serem destacadas; (10) os cortes parciais que atingem somente o papel fotográfico (5) e (1) o corte de destaque da folha do laminado.

A Fig. VI mostra uma folha já destacada do laminado onde (1) é o corte de destaque, (12) são os cortes parciais que só atingem o papel fotográfico delimitando campos (13) para fotos 18x15cm e (14) são as margens a serem destacadas após a  
30 - impressão e que contem partes brancas e partes com sobras de impressão das fotos.

35 - A Fig. VII mostra uma vista frontal horizontal da folha contendo fotos 18x15cm onde (1) é o corte de destaque da folha do laminado; (5) é o papel fotográfico; (6) é o "liner" que é formado pelo papel de baixa gramatura (7) e pelo adesivo de baixa pega (8); (13) é o campo para fotos 18x15cm; (12)

07  
0

os cortes parciais para destaque das fotos e que não atingem o "liner" (6) que é formado pelo papel de baixa gramatura (7) e do adesivo de baixa pega (8); (14) são as margens a serem destacadas após a impressão.

- 5 - Fica, assim, evidenciada a facilidade com que pode, o objeto da presente invenção, diversificar os cortes e produzir tantos tamanhos de fotos quantos queira, com precisão nos cortes, total praticidade no destaque das margens e alcançando um perfeito acabamento final destas.

## REIVINDICAÇÕES

- 1 - Papel Fotográfico para Impressoras caracterizado por ser produzido um laminado constituído de papel fotográfico (5) com um "liner" (6) formado de papel de baixa gramatura (7) e um adesivo de baixa pega (8), onde produz-se, em um equipamento, cortes parciais (2) para destaque das fotos e cortes totais que produzem bordos (1) para destaques das folhas do laminado, sendo as margens (4) das fotos destacadas da folha após a impressão no campo determinado (3).
- 5 -
- 10 - 2 - Papel Fotográfico para Impressoras, segundo a reivindicação 1 caracterizado por serem feitos os cortes (2) parciais de acordo com o tamanho determinado para a foto.
- 15 - 3 - Papel Fotográfico para Impressoras, segundo a reivindicação 1 caracterizado por conter a folha destacada do laminado tantos campos (9) de fotos quantos couber nesta, dependendo do tamanho do campo determinado.
- 20 - 4 - Papel Fotográfico para Impressoras, segundo a reivindicação 1 caracterizado por serem os cortes parciais ininterruptos e atingirem somente o papel fotográfico (5) sem atingirem o "liner" (6).

09  
0



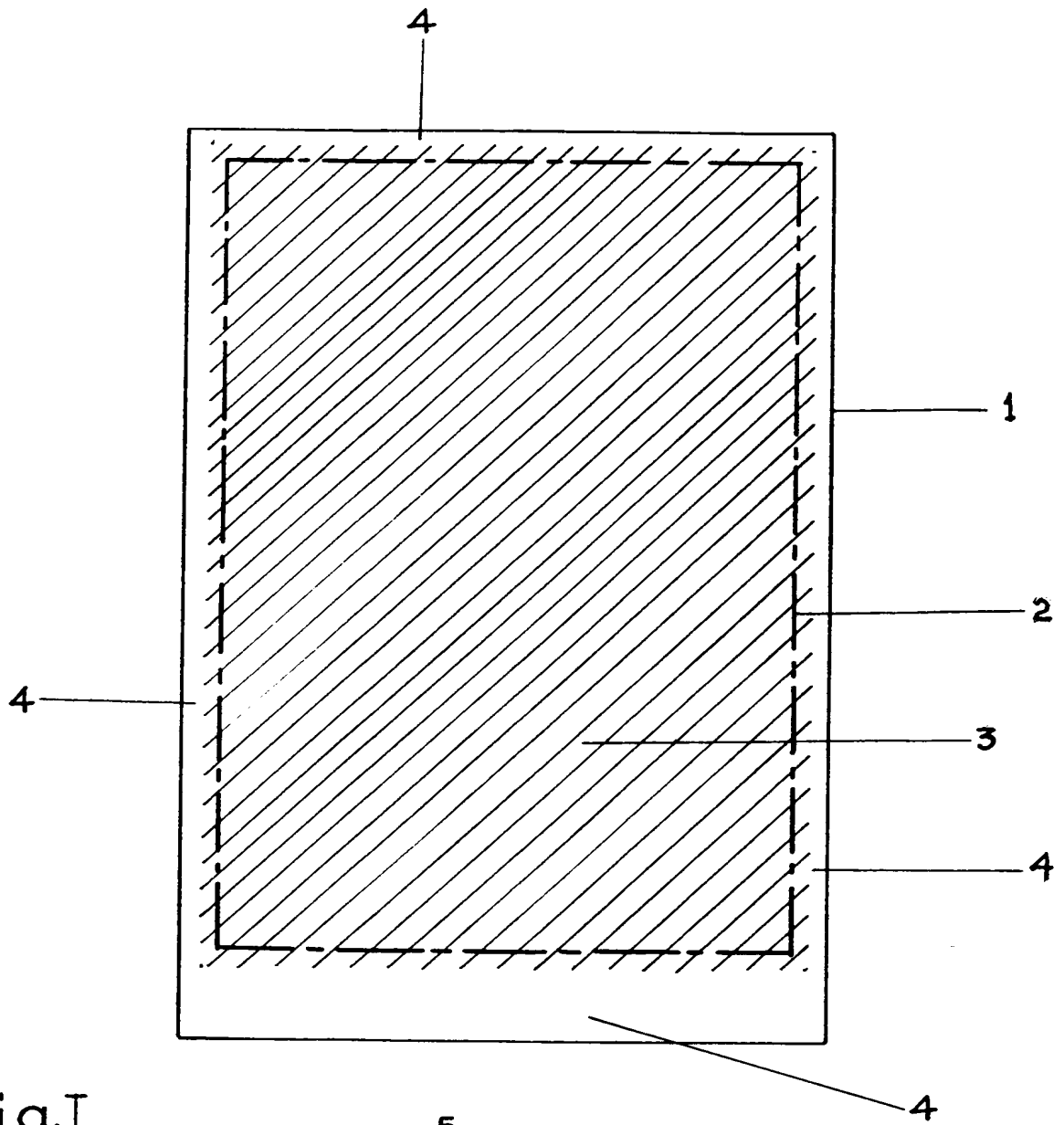


Fig. I

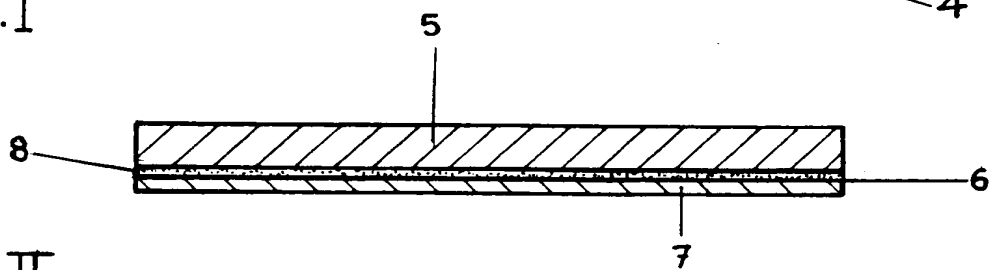


Fig. II

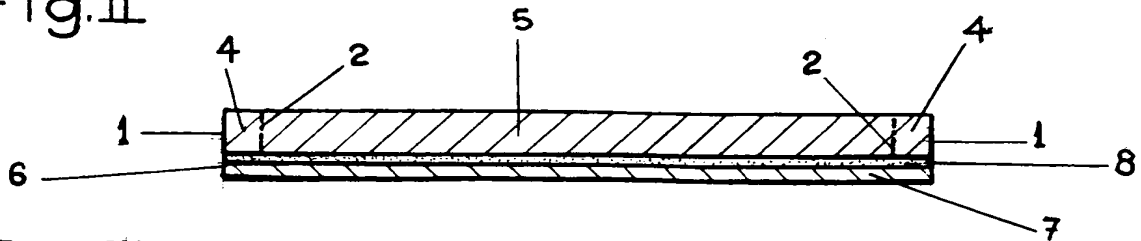


Fig. III

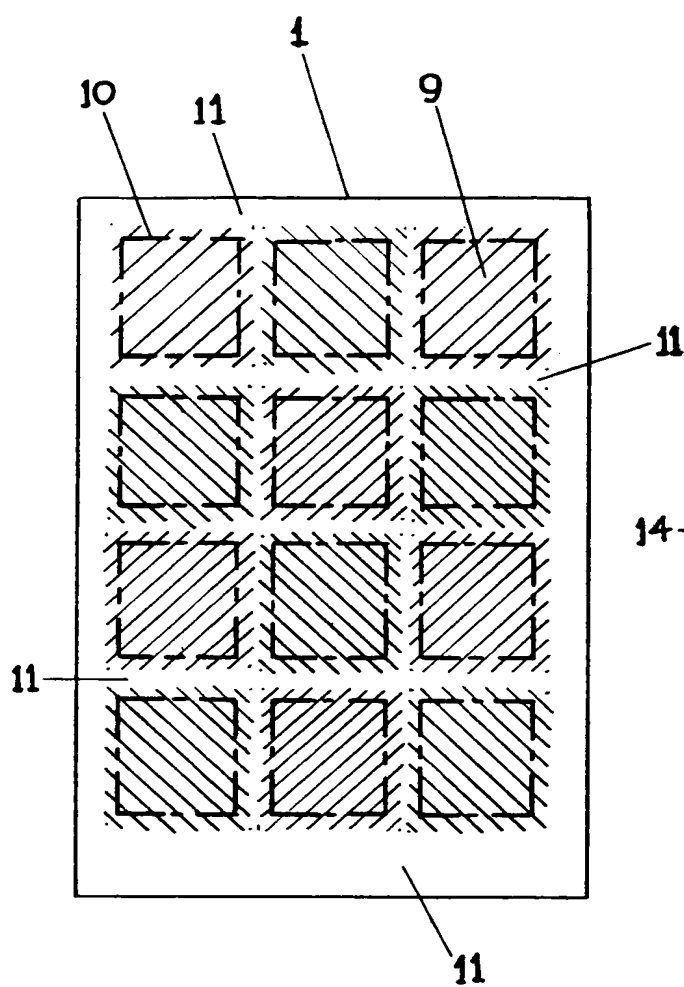


Fig IV

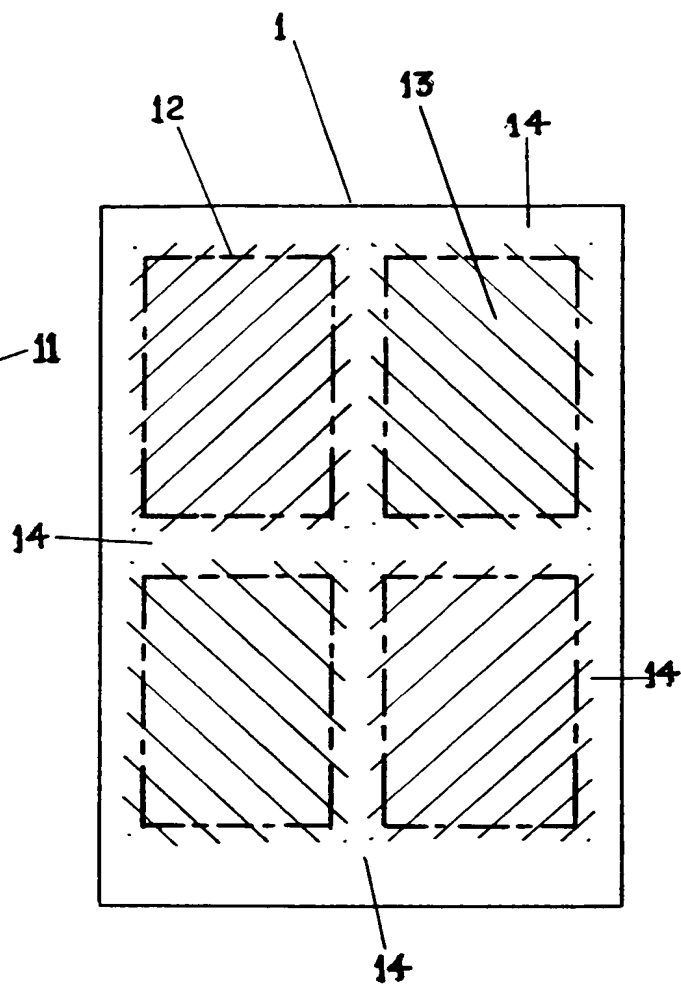


Fig VI

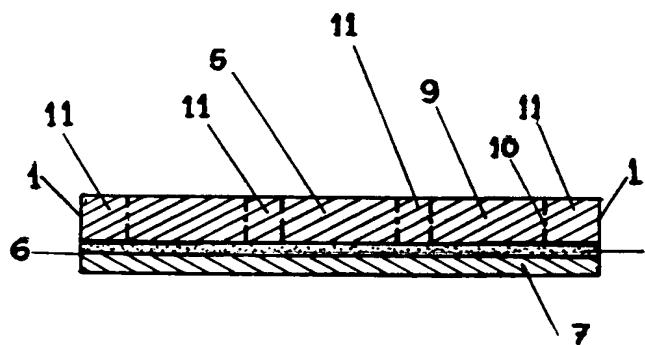


Fig V

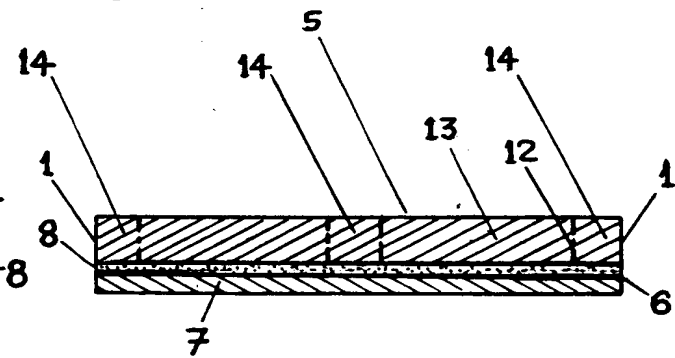


Fig VII

RESUMO

Patente de Invenção para "PAPEL FOTOGRÁFICO PARA IMPRESSORAS".

O objeto da presente patente diz respeito a

5 - um processo de obtenção de fotos por impressoras onde o produto final, as fotos, apresentam perfeito acabamento nos cortes, com impressão total no campo desejado sem, portanto, as indesejáveis margens brancas.

Consiste o processo em produzir-se um laminado

10 - do constituido do papel fotográfico (5) e de um "liner" (6) formado de papel de baixa gramatura (7) e de um adesivo de baixa pega (8). O laminado é bobinado para posteriormente ser passado em um equipamento de corte que será regulado para produzir cortes parciais (2) nos tamanhos desejados das fotos, tipo: A<sub>6</sub>, 3x4cm etc.

15 - cortes estes que só atingem o papel fotográfico (5) sem atingirem o "liner" (6) e em seguida produzirá, o equipamento, cortes totais que destacarão as folhas do laminado e poderão conter 1 só campo fotográfico (3) ou vários campos fotográficos (9) etc.

Após a impressão das fotos as margens (4) são

20 - facilmente destacadas, saindo com todo o "liner" (6) o qual não teve o corte (2), deixando as fotos com perfeito acabamento em seus bordos (1).

12  
⑩